

第十五届蓝桥杯大赛（软件赛）个人线上比赛手册

（C/C++、JAVA 和 Python 科目）

一、比赛要求

1. 电脑及周边硬件要求：

- 1.1. 带摄像头的笔记本电脑或者台式机电脑（比赛不支持苹果电脑）。电脑系统须是 Windows 7/8/10/11 或以上版本。**必须要有摄像头才能比赛。**
- 1.2. 手机和手机支架。手机安装腾讯会议 APP，并配备上网流量卡，保证手机有**不低于 5 小时**续航时间，提前备好充电设备。

2. 比赛软件环境要求：

- 2.1. 参赛选手可根据电脑情况自行选择录屏软件（推荐使用 EVCapture 录屏软件、obs 录屏软件等）。
- 2.2. 电脑须安装谷歌浏览器（V90 及以上版本，考前务必进行浏览器测试）。
- 2.3. RAR 解压缩软件用于解压试题（5.71 及以上版本，需提前测试能否解压）。
- 2.4. PDF 阅读器用于看题（需要测试是否能打开试题）。
- 2.5. 根据自己报考的比赛科目，安装相应软件环境（请到蓝桥杯大赛官网“学习资料”菜单下“资料文档”里下载。下载网址：
<https://dasai.lanqiao.cn/notices/1096/>）。

C/C++开发环境：Dev-cpp 5.11、C/C++ API 帮助文档

Java 开发环境：JDK 1.8、Eclipse-java-2020-06、API 帮助文档

Python 开发环境：Python 3.8.6、IDLE（Python 自带编辑器）

3. 网络要求

- 3.1. 普通宽带网络即可，建议 10Mbps 以上，网络须稳定。
- 3.2. 手机：单独配备上网 4G/5G 流量卡。（比赛期间手机可连接无线网络。如遇断网情况，必须在**5 分钟**内连接手机的上网流量卡继续比赛并进入腾讯会议）。
说明：如未按要求准备影响比赛成绩，责任由选手自行承担。

4. 比赛注意事项：

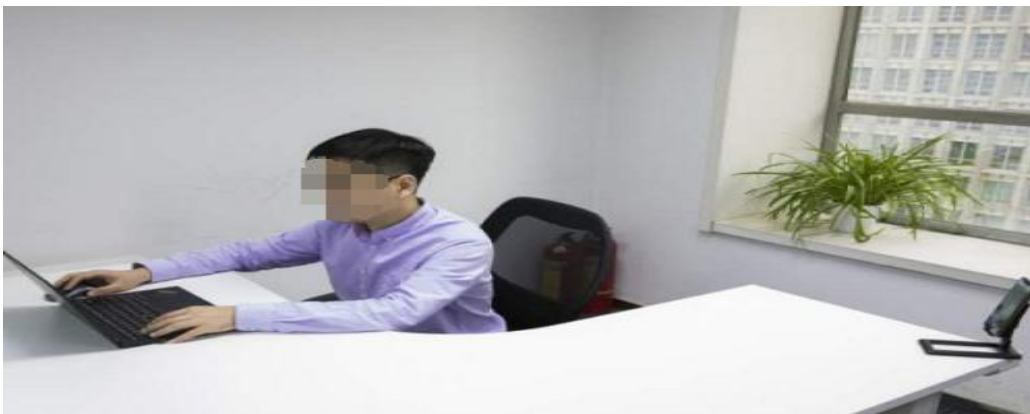
- 4.1. 参赛选手须遵守蓝桥杯大赛官网发布的“蓝桥杯大赛个人赛（软件类/电子类）比赛管理办法”。大赛官网-关于大赛-比赛赛规。比赛赛规网址：

<https://dasai.lanqiao.cn/notices/844/>

- 4.2. 选手须在 4 月 8 日-12 日登录比赛系统完成模拟测试及人脸识别，并安装插件“ACMCoder-ExamHelper”且保持运行状态（插件下载位于用户登录界面右下方-插件安装），如未按规定时间进行模拟测试及人脸识别，或因未安装并运行插件而影响正式比赛，责任由选手自负。插件安装教程：
<https://cdn.acmcoder.com/files/20220401/index.html>
- 4.3. 选手在比赛当天 8 点 30 分进入腾讯会议、并登录比赛系统进行二次人脸识别验证，9 点正式比赛。9 点 30 分未登录比赛系统和腾讯会议视为弃赛。
- 4.4. **选手须在比赛前 5 分钟开始录屏，比赛全程不得中断，并保留录屏文件 60 天。大赛组委会赛后将组织抽查复核，无法提供录屏文件或录制不全及录制不清晰的选手将被取消成绩。**
- 4.5. 比赛过程不中断，草稿纸和比赛用笔需选手自备。
- 4.6. 比赛期间，组委会不回答任何提问。选手如需离开座位请在腾讯会议中向云监考文字报备，云监考同意后方可行动，擅自行动将视为违规行为。比赛期间，选手离开座位申请不得超过 3 次，每次不得超过 5 分钟。
- 4.7. 比赛期间，电脑浏览器须保持在 50%以上音量。

二、比赛流程

1. 比赛前 30 分钟，选手将用于云监考的手机放置到侧面对电脑屏幕及自己半身的位置（自己侧后方约 130 度的位置，如下图），并用手机登录准考证提供的腾讯会议号，以“姓名+学校名称”命名，打开视频，调整监控画面，将麦克风静音，同时保持听筒有声音，方便在比赛过程中及时接收监考员的提示信息。**如因听筒关闭，导致无法接收监考员提示信息，将会发送红牌警告，影响比赛成绩，责任由选手自行承担。**



2. 比赛全程如遇断网情况，须立即在 **5 分钟**内连接手机的上网流量卡保持比赛电脑网络在线，同时保持腾讯会议视频实时在线状态。如腾讯会议因手机没电，网络问题等原因掉线，监考员会在比赛系统中发消息提醒重新登录，请选手在比赛过程中及时查看系统消息。腾讯会议掉线持续掉线时间一次**超过 5 分钟**，发送**红牌警告**，影响比赛成绩，责任由选手自行承担。
3. **选手须在比赛全程对比赛电脑进行录屏，并保留录屏文件 60 天。大赛组委会赛后将组织抽查复核，无法提供录屏文件或录制不全及录制不清晰的选手将被取消成绩。**
4. 比赛系统（线上）使用说明见**附件一**。

三、赛前比赛系统模拟测试

1. 测试时间：4 月 8 日 10 点-4 月 12 日 24 点
2. 测试内容：需要测试整个比赛流程，测试时间内可以多次测试。
 - 2.1. 测试网络是否通畅。
 - 2.2. 浏览器是否能打开比赛地址。
 - 2.3. 安装插件“ACMCoder-ExamHelper”且保持运行状态。
 - 2.4. 准考证上的用户名和密码可以登录。
 - 2.5. 核对个人信息和比赛科目是否正确。
 - 2.6. 进行人脸识别。
 - 2.7. 比赛电脑摄像头可以拍照。
 - 2.8. 下载试题压缩包后在公告里查看试题解压密码并可以正常解压。
 - 2.9. 解压后的 PDF 文件可以打开。
 - 2.10. 提交界面测试是否可以提交答案，比赛期间答案可以重复提交。测试只对比赛流程进行模拟，不用正式答题，也不会进行评测。

说明：

1. **参赛选手须于赛前进行比赛系统模拟测试，如未测试影响比赛成绩，责任由选手承担。**
2. **准考证下载通知将在赛前一周发布到蓝桥杯大赛官网，届时请参赛选手在报名系统自行下载准考证，并按照本手册要求进行备赛和比赛。**

附件一

比赛系统(线上)使用说明

一、在浏览器中输入**准考证的比赛地址**链接，输入准考证上的用户名、密码以及右面的验证码后点击登录。（准考证在蓝桥杯大赛报名系统中下载）



二、登录以后，请认真核对自己的信息以及科目组别。



三、请允许使用笔记本的摄像头，进入身份验证。拍完照片后点击“已拍照，下一步”。

01
核对个人信息

02
摄像头调试

03
阅读考场规则

04
开始作答

系统通过人脸识别技术，结合考试全程监控，验证考生身份，确保考试的公平、公正



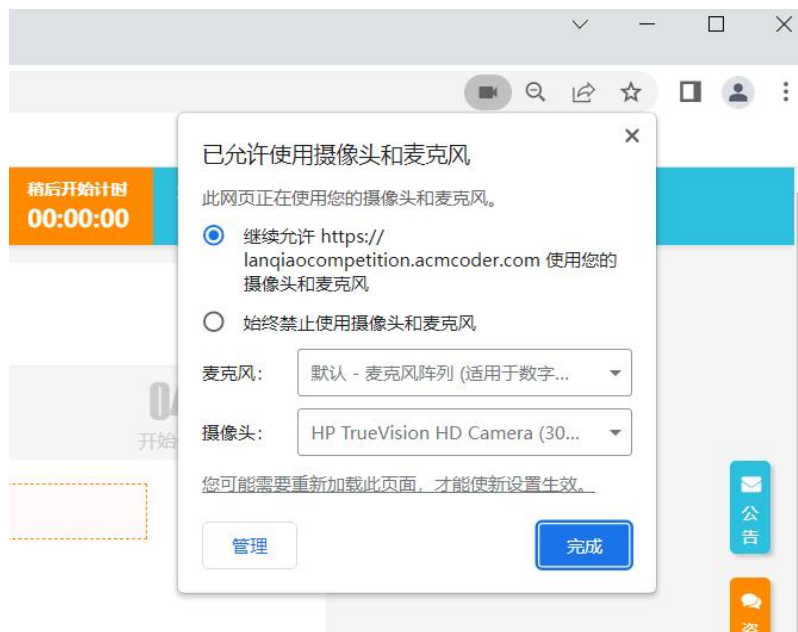
进入身份验证

为什么要拍照?

拍照遇到问题怎么办?

提示:
1、请注意系统文字和声音的指令，缓慢做相应动作，进行人脸识别图像采集;
2、脸部光线不要太暗。**【秘技】**背后如有高亮的光源，可将摄像头抬高，仰角45度，从上往下拍照;
3、整场答题时，确保脸部在摄像头监控范围，清晰可见。

上一步 已拍照，下一步



四、请认真阅读“参赛选手须知”。勾选“我同意”条款，点击“开始作答”。正式比赛当天会有一个不超过 3 分钟的倒计时，倒计时结束后您会进入正式作答页面，倒计时时长会在比赛中得到补充。

参赛选手须知

- 一、参赛选手须要在做好自身疫情防控的前提下进行比赛。
- 二、选手须在赛前按照《个人线上比赛手册》中的硬件、软件和网络等要求进行准备并模拟测试无误（手册见蓝桥杯官网通知）。
- 三、选手在比赛当天8点30分进入腾讯会议、登录比赛系统进行人脸识别，9点正式比赛，9点30分未登录比赛系统和腾讯会议视为弃考。
- 四、比赛时间不间断，草稿纸和比赛用笔需选手自备。
- 五、比赛期间，组委会不回答任何提问。选手如需离开座位请在腾讯会议中向云监考文字报备，云监考同意后方可行动，擅自行动将视为违规行为。比赛期间，选手离开座位申请不得超过3次，每次不得超过5分钟。
- 六、比赛采取多重防作弊措施，其中赛事阅卷系统采用国内领先技术，具有自动判题雷同卷功能，有效监控抄袭作弊等行为。同时组委会特设比赛违纪举报电话：jubao@lanqiao.cn（须提供有效佐证信息）。
- 七、比赛期间，选手出现冒名顶替参赛；抄袭或者协助他人抄袭；授权他人远程登录；腾讯会议或比赛系统掉线超过10分钟；故意遮挡或者关闭摄像头超过5分钟；监控画面未按照比赛要求设置，提醒后未及时调整等违规行为将被立刻终止比赛。
- 八、比赛期间，选手出现与其他人交流；使用微信、QQ等即时通讯软件；上网查阅资料、登录搜索引擎、BBS论坛、网盘；携带与比赛内容相关的材料或者存储设备；比赛系统或腾讯会议掉线超过5分钟；擅自离开座位超过5分钟；不服从云监考人员安排与要求等违规行为将给予红牌警告。收到红牌警告视情节严重程度将采取扣分、奖项降级至取消奖项等措施，3次红牌警告将被立刻终止比赛，取消成绩，并官网通报。
- 九、比赛流程：
 1. 选手将用于云监考的手机放置到侧面对电脑屏幕及自己半身的位置（自己侧后方约130度的位置），并且手机登录上方表格中的“腾讯会议号”，名字以（姓名+学校名称）命名，打开视频，关闭麦克风，保持听筒有声音。
 2. 选手打开谷歌浏览器，输入上方表格中的“比赛网址”进入比赛系统界面，使用上方表格中的“用户名”和“密码”进行登录，同时须打开电脑摄像头进行人脸识别，认证身份后请仔细阅读在线比赛须知。
 3. 选手须在比赛系统里点击“共享屏幕”，9点开考后可下载试题，在系统公告里可查看组委会发送的比赛试题解压密码。
 4. 选手在比赛过程中，需要将答案提交到比赛系统中，答案可以重复提交，以最后一次提交为准。特别强调：比赛结束后，选手将无法提交答案。如未及时提交，责任由选手自负。
 5. 开考一小时，如选手做完题，可以点击“我要交卷”结束比赛，交卷后将无法再登录到比赛系统。

☒ 我同意，并承诺题目作答由个人独立完成，答题中不会获取网络、书籍、他人的帮助

上一步

开始作答

五、在开始答题前系统会要求共享电脑的屏幕，点击“开始共享屏幕”选择整个屏幕并点击“分享”按钮。如果停止共享屏幕会影响比赛成绩。



六、共享屏幕后即可看见“试卷列表”，分为下载试题和答题两部分。先点击“下载试题压缩包”，**试题解压密码由大赛组委会在比赛当天9点发送到系统“公告”里。**如果比赛当

天有与比赛相关信息也将发送在“公告”里，请各位选手及时查看。如遇系统或试题方面的问题，选手可以点击“咨询”进行提问，由大赛组委会进行回答。

蓝桥杯 第十五届大赛省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

01

核对个人信息

02

摄像头调试

03

阅读考场规则

04

开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	操作
结果填空题	2 道	0 道	40 分钟	开始答题
程序设计题	8 道	0 道	200 分钟	开始答题

我要交卷

下载试题压缩包

公告

咨询

计算器

草稿纸

七、C/C++、JAVA、Python 试题为“结果填空”和“编程大题”，点击“开始答题”即可进入答题页面。

蓝桥杯 第十五届大赛省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

01

核对个人信息

02

摄像头调试

03

阅读考场规则

04

开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	操作
结果填空题	2 道	0 道	40 分钟	开始答题
程序设计题	8 道	0 道	200 分钟	开始答题

我要交卷

下载试题压缩包

1. 结果填空题提交页面。

蓝桥杯 第十五届大赛省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

结果填空题 1/2

问答题

第一题: 练习

答案:

B

I

L

U

G

x₂

x⁴

I₀

12313|

目前字数: 5 / 5000

98秒后, 将自动保存答案

保存

下一题

2. 编程大题提交页面。（请注意：C/C++科目需要选择语言）

蓝桥杯 第十五届大赛省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

程序设计题 1/8

编程问答题

第三题: 考勤刷卡

答案:

语言:

请选择

C

C++

C++11

保存

下一题

蓝桥杯 第十五届大赛省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

程序设计题 2/8

编程问答题

第四题: 最大和

答案:

语言:

C++

代码:

325235|

上一题

保存

下一题

编程问答题

第十题：单峰序列

答案：

语言：C++

代码：

atafasf

上一题

保存

提交此子卷

说明：C/C++、JAVA、Python 将答案复制到文本框中点击“保存”后即可做下一道题，**编程大题 C/C++组在提交答案前需要选择 C、C++或 C++11，其它比赛科目不需要选择。**所有答案在比赛中提交后可以修改，以最后一次提交为准。

八、比赛结束：

1. 在比赛开始一个小时后，选手可以点击“我要交卷”结束比赛，请确保答案已全部提交成功，交卷后将无法再登录比赛系统。

01

核对个人信息

02

摄像头调试

03

阅读考场规则

04

开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	操作
结果填空题	2 道	2 道	40 分钟	修改答题
程序设计题	8 道	8 道	200 分钟	修改答题

我要交卷



下载试题压缩包

2. 比赛模式为自动倒计时，比赛结束，系统里提交的答案将自动上传到比赛服务器中，此时将无法再提交答案及延时。



蓝桥杯 第十五届大赛省赛 C/C++程序设计大学A组

在线考试 - 正式考试阶段

01

核对个人信息

02

摄像头调试

03

阅读考场规则

04

开始作答

试卷列表

试卷名称	试题数量	已答题数	建议时长	操作
结果填空题	2 道	2 道	40 分钟	修改答题
程序设计题	8 道	8 道	200 分钟	修改答题

我要交卷



下载试题压缩包